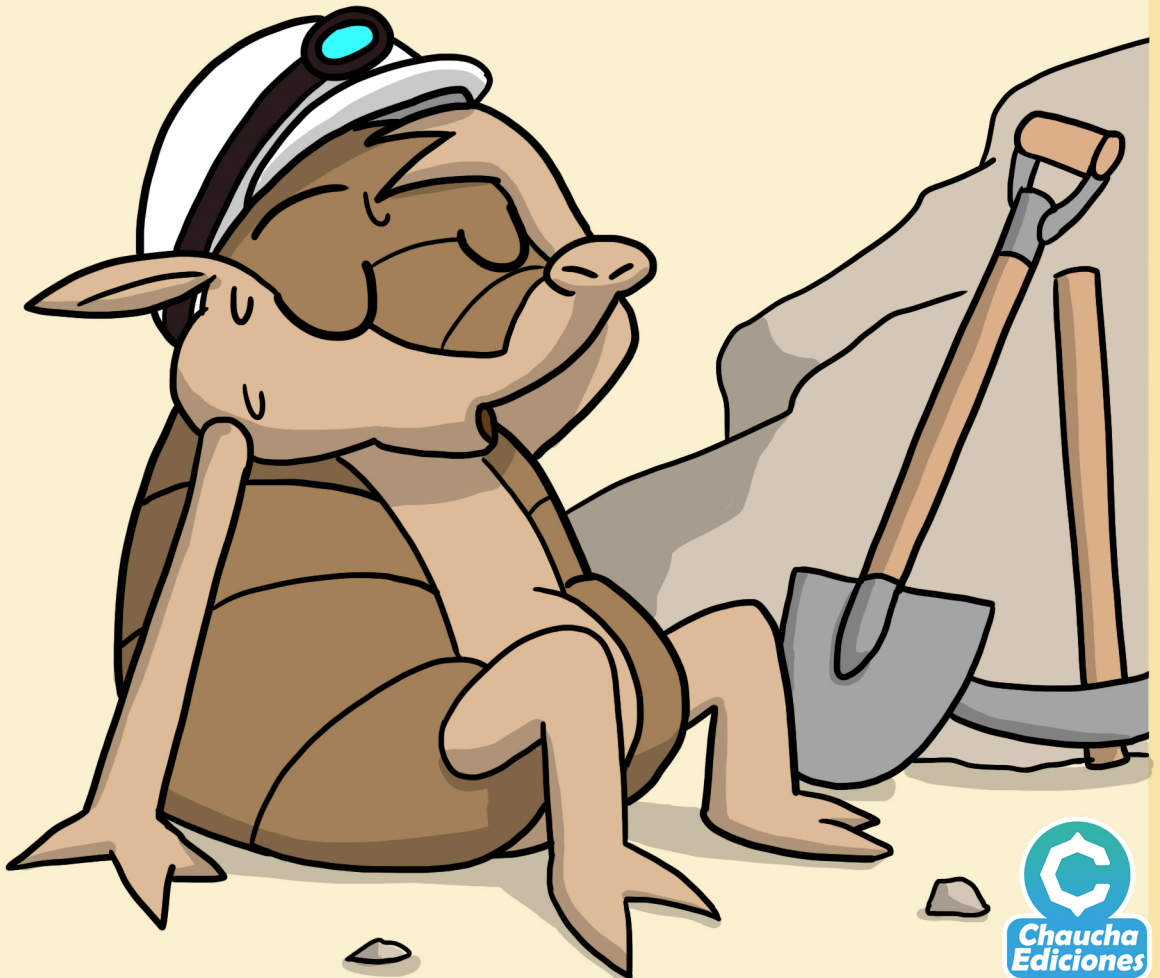


*Las Aventuras de*  
**Quirquincho®**

#3



# *Las Aventuras de* **Quirquincho<sup>©</sup>**



Historia: Camilo Castro (@clsource)  
Ilustraciones: Leo Quezada (@leo8bits)

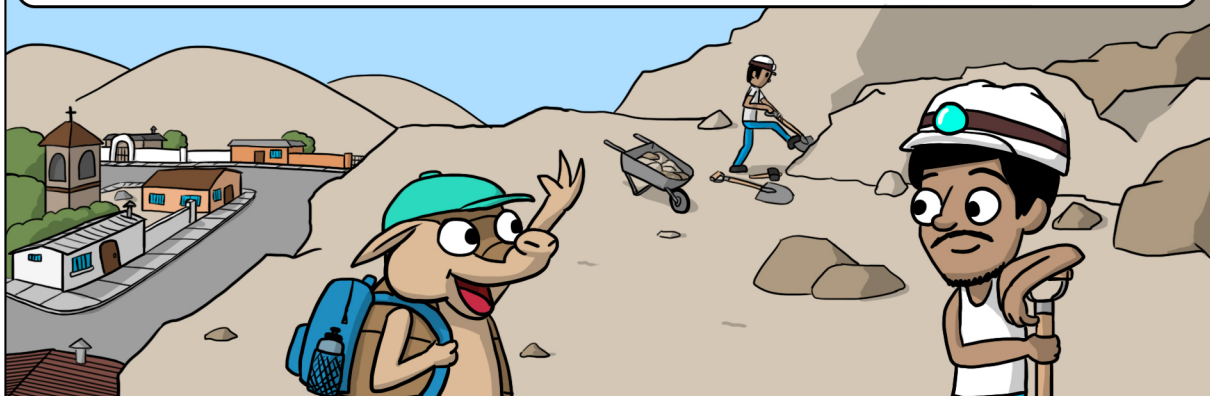
 Chaucha.cl

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons  
Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

08 de Marzo del 2018

Un día Quirquincho paseando por Andacollo se encontró con un Pirquinero



Él contó que en la época de los Incas, era muy fácil encontrar oro en Andacollo.



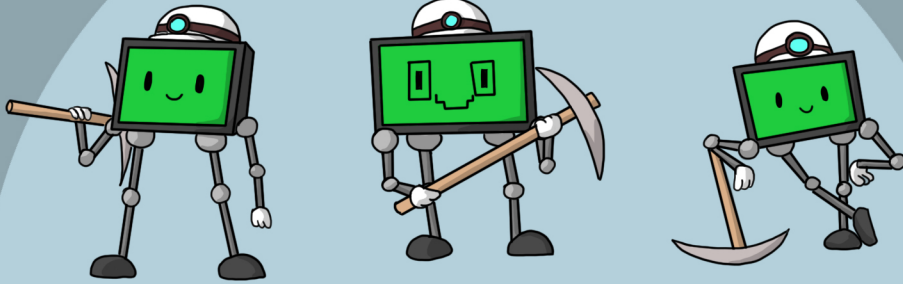
Al pasar los años, muchas personas comenzaron a llegar con máquinas más complejas y poderosas.



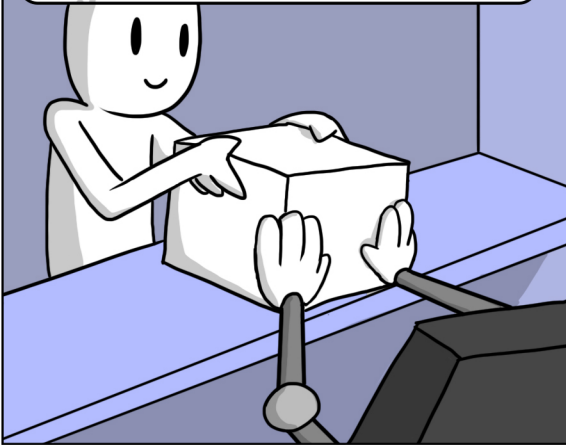
Esto causó de que hoy conseguir oro sea algo muy difícil. Ya que requiere de gran inversión de tiempo y esfuerzo.

La minería también existe en las criptomonedas.

Pero como el Blockchain es algo digital los mineros son computadores.

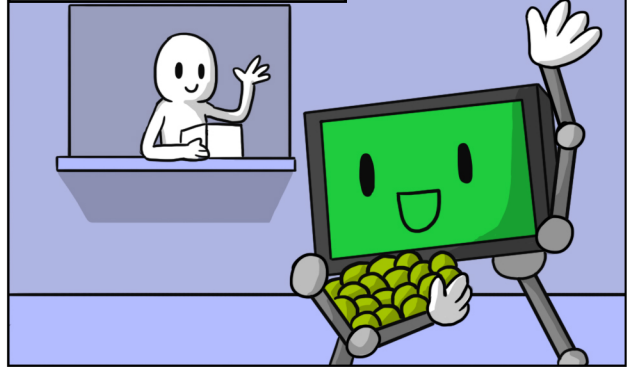


Los mineros se encargan de crear bloques con información e incluirlos en el Blockchain.



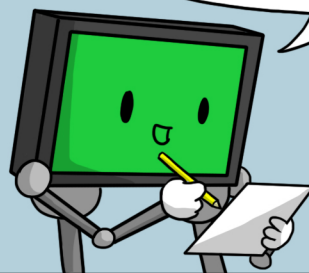
Cada vez que logran ingresar un bloque en el Blockchain, los mineros obtienen un premio en la criptomoneda minada.

**BlockChain**

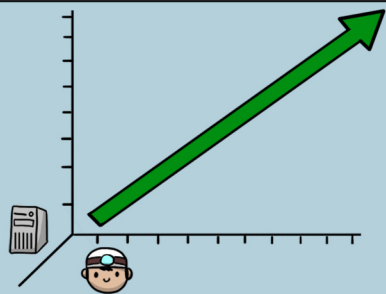


Además saben con exactitud cuánto es el máximo de unidades que podrían existir en total.

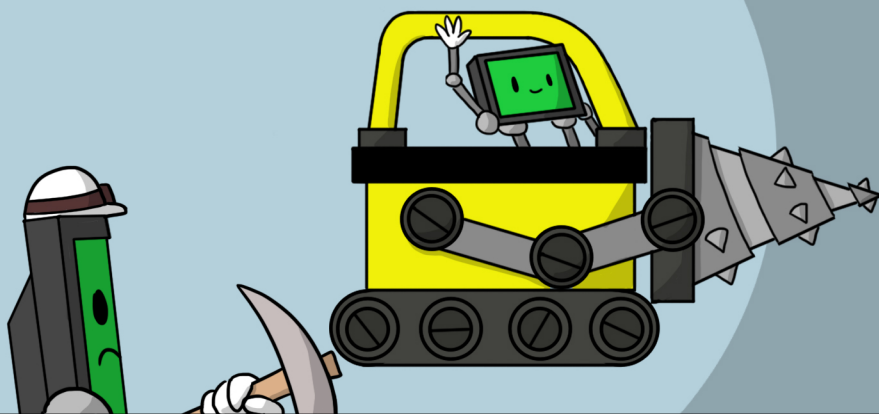
Uno menos, faltan  
347.821



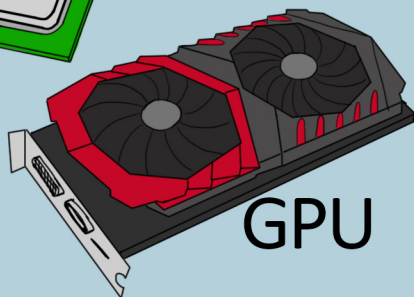
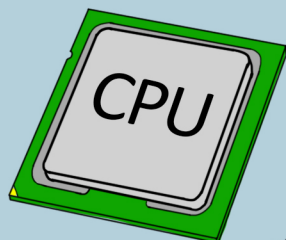
En Chaucha al igual que la minería tradicional, mientras más mineros ingresen a la red, más capacidad de procesamiento necesitan.



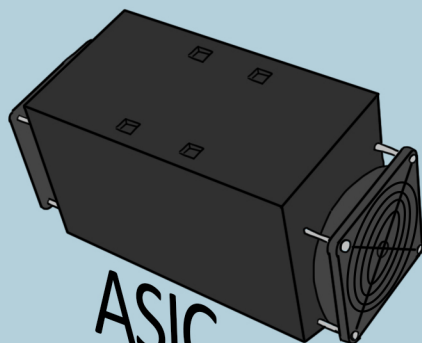
Es decir, más difícil es ingresar un bloque y obtener chauchas. Lo que los obliga a utilizar herramientas cada vez más potentes.



Las herramientas de los mineros son diversas y su efectividad depende de la criptomoneda y sus reglas.



GPU



ASIC

Entre las posibles opciones tenemos:

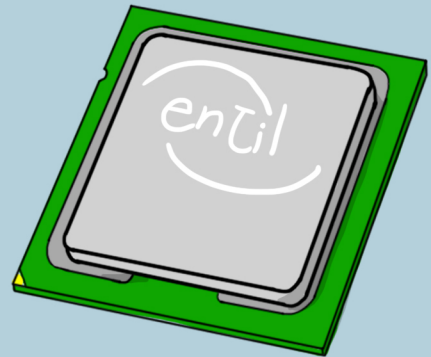
# CPU

Central Processing Unit  
Unidad de Central de Procesamiento

Presente en las computadoras tradicionales.

Usados para ejecutar las operaciones normales de un computador

Costo de Adquisición: Bajo - Medio  
Poder de Procesamiento: Bajo  
Consumo de Energía: Bajo



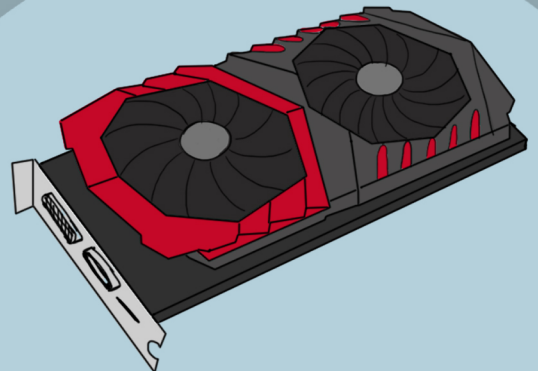
# GPU

Graphic Processing Unit  
Unidad de Procesamiento Gráfico

Son las tarjetas gráficas de los computadores.

Normalmente utilizadas para aplicaciones audiovisuales como videojuegos

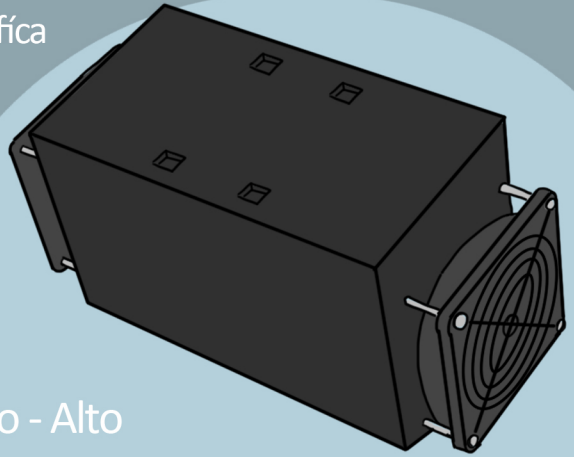
Costo de Adquisición: Medio - Alto  
Poder de Procesamiento: Medio  
Consumo de Energía: Medio



# ASIC

Application-Specific Integrated Circuit  
Circuito integrado de aplicación específica

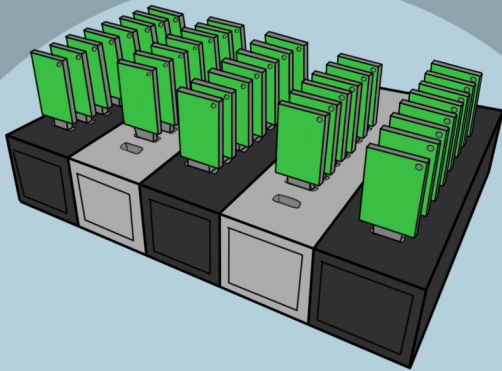
Son equipos especialmente creados con el fin de cumplir una tarea específica. Comúnmente se usan para minar criptomonedas.



Costo de Adquisición: Alto  
Poder de Procesamiento: Medio - Alto  
Consumo de Energía: Alto

# CPU/GPU/ASIC RIG

Conjunto de CPU/GPU/ASIC



Son varias CPU, GPU o ASIC que trabajan de forma unificada colaborando entre sí para obtener un mayor poder de procesamiento

Costo de Adquisición: Medio - Alto  
Poder de Procesamiento: Medio - Alto  
Consumo de Energía: Medio - Alto

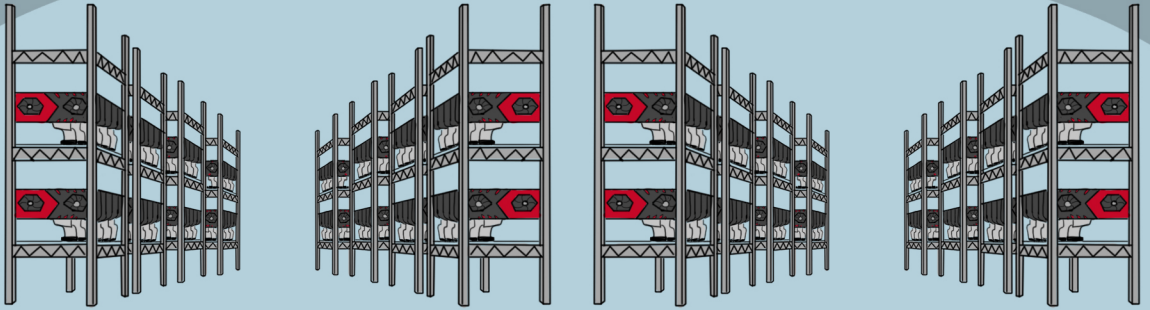
# Cloud Mining

Minería en la Nube

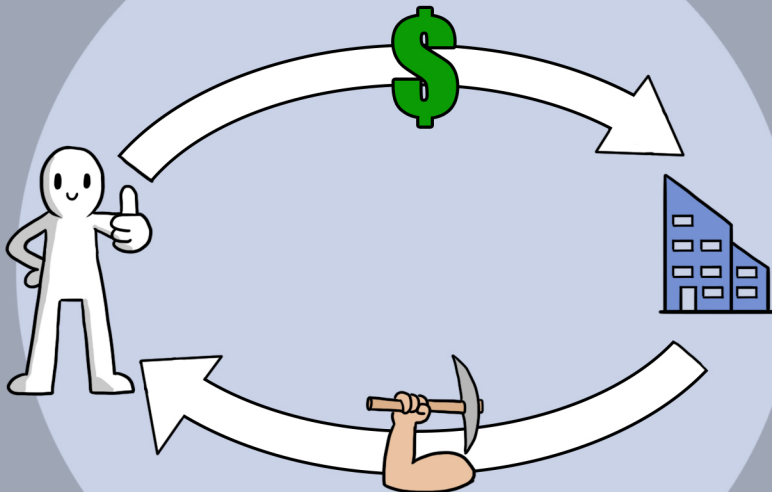
Existen empresas que tienen a su disposición “Granjas de Minería”.

Estas “Granjas” son uno o más conjuntos de CPU/GPU/ASIC (RIG)

Estas empresas arriendan poder de procesamiento.



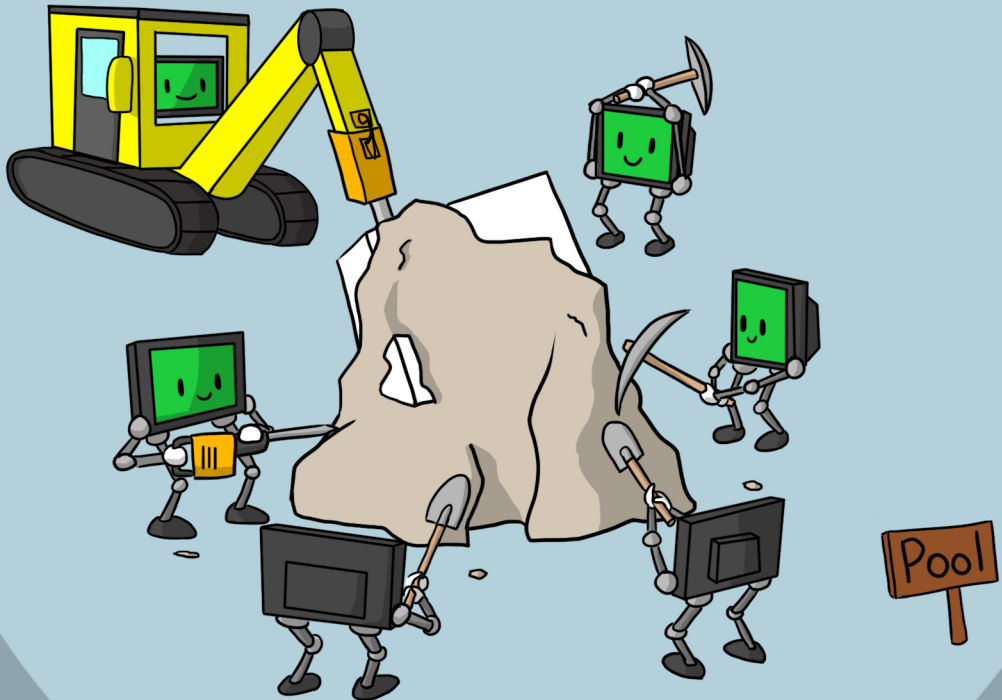
Las personas pueden obtener este poder de minería pagando lo que solicite la empresa por un tiempo determinado.



De esta forma las personas pueden minar la criptomoneda que más deseen sin tener que invertir costosas sumas en máquinas o energía.

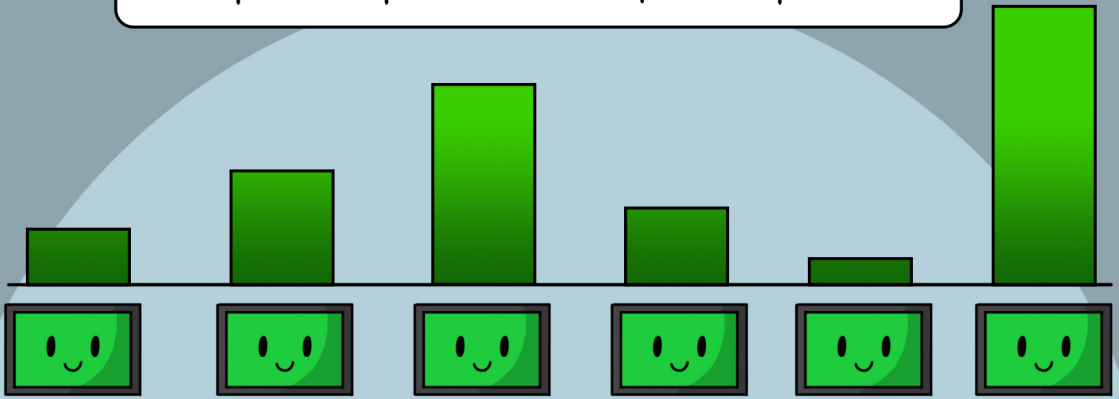


Una herramienta importante son las "Pools" (Piscinas).



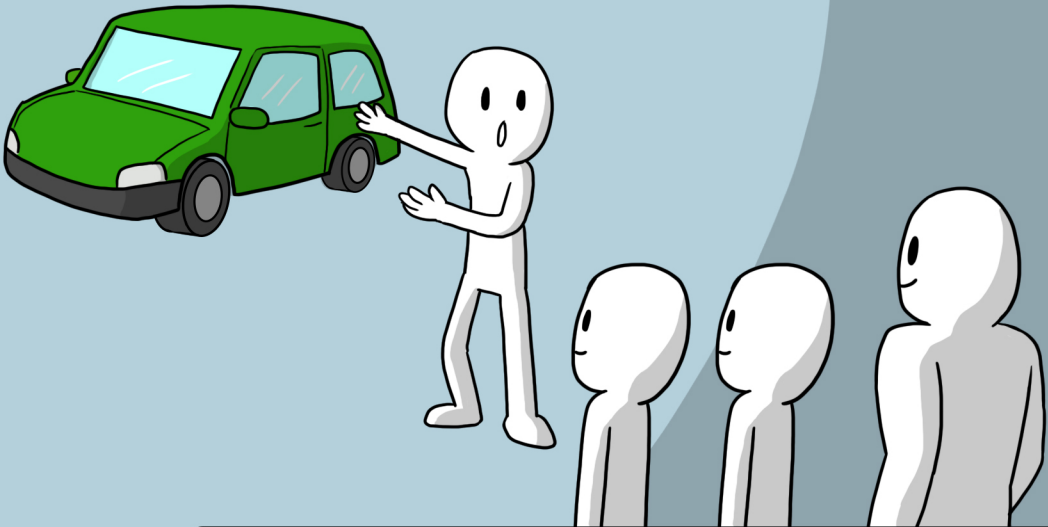
Son servidores donde varios mineros se reúnen y comparten su poder de procesamiento

Cuando logran ingresar un bloque al Blockchain, se reparte el premio entre todos dependiendo del poder de procesamiento que han aportado.



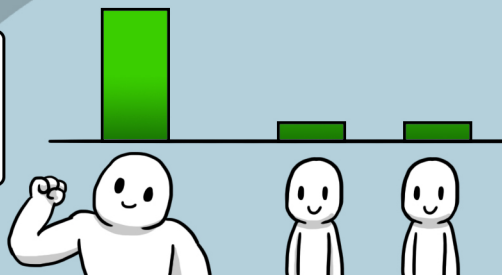
Una "Pool" se puede considerar como una gran "Granja Minera" distribuida en varios mineros.

Imaginen un conductor que necesita empujar su automóvil para hacerlo andar.

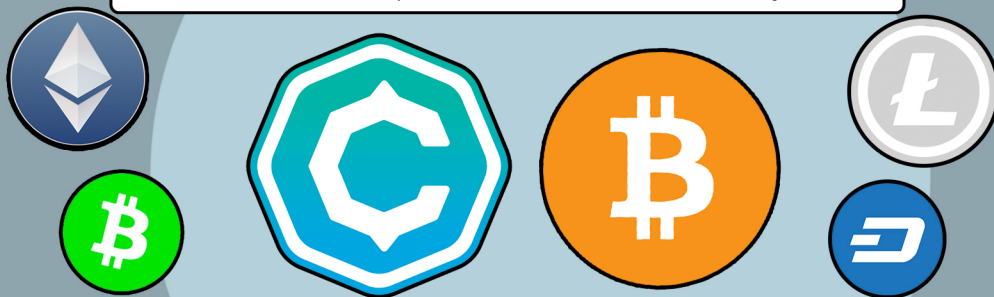


Le ofrece a tres personas (una fuerte y dos normales), pagar el porcentaje de una unidad dependiendo de la fuerza que ellos han aportado al empujar.

Cuando el vehículo logra partir,  
el conductor le paga 0.8 al más fuerte  
y 0.1 a las otras dos personas.



No todas las criptomonedas funcionan igual.



La forma en que funciona Chaucha es similar a como funciona Bitcoin.



En el próximo número Quirquincho explicará el Proof of Work  
¡No se lo pierda!

*Las Aventuras de*  
**Quirquincho®**



*Las Aventuras de*  
**Quirquincho<sup>©</sup>**



**[www.chaucha.cl](http://www.chaucha.cl)**

